願(B)被配分なし

ži 2000 p 🔄

昭和50年10月25日

1. 発明の名称

2. 発明者

郵便番号242

氏 名

住 所(居所)

神奈川県大和市下韓間 3008-4

**不 称 群 岳** 

(ほか1名)

3. 特許出額人

住 所(居所)

郵便掛号 432-91

的侧头浜名郡可美村高坡 3 0 0 資地

氏 名(名称)

(208) 鈴木自動車工築株式会社

簽 未 突治路

4. 代理人 郵便番号 105

住 所 東京都港区虎ノ門11番地 ニュー虎ノ門ビル8階 電話 東京(504)3075・3076番

三 好 弁理士(6834)

方式。

50 12789 B

発明の名称

哲命被

特許請求の範囲

塩化ナトリウム5~15塩塩多。 ム33~43進盛多,塩化アンモニウム8~18 **焦道の,改り水の混合比からなることを特徴とす** る・暂冷液。

3. 発明の辞職な説明

本発明は、番除式冷凍ルなどに使用される許常 被に関するものである。

一般化,影合式冷凍雁は、冷却较微内の葯附被 の風解層然で犀内を冷却する方式が採用されてお り、その奇冷瓶としては従来、抑えは、グリコー ル瀬,エタノール,塩化マグネシウムなどが便用 されている。しかし上記した従来における新檜板 は、触解潜熱はが少なく、また微緒時の体徴影膜 が大きいという欠点があり、そのために当角谷前が、 定められている省冷式冷凍単等においては保冷作 用を投時間保持することがむずかしく、しかも深

19 日本国特許庁

## 公開特許公報

①特開昭 52-52256

43公開日 昭 52. (1977) 1 26

②特願昭 50-127893

昭分 (1975) 10 25 22出願日

審査請求 未請求

(全3 頁)

庁内整理番号

7419 46 6917 4A

520日本分類 68 D22 13(9)B4-1

(1) Int. C12 C09K 5/04 識別 記号

結時の体機膨胀作用により、ケースを破損させる 等のおそれがあり危険であつた。

本発明は、上記した従来における欠点を改善す ることを目的とするもので、以下、図面を用いて、 その失短例を評職に説明する。

第1図,第2図において、1は保冷皿,3は苔 冷式冷却数位,5 は冷漠微,7 は冷漠牡出雪,9 位膨股弁,11位旅発器,13位收入管,15位 サーキュレーションファンである。11は各合被 を示し、特に本実施例では、塩化ナトリウム10 リウム13直は多、尖り水の混合比からなる酱冷 赦を使用しているものである。

以上の解成において、冷凍機をから送られてく る板冷媒は冷媒吐出背りおよび彫設弁りを通り無 発品11に入る。液降媒は蒸発器11内で熱交換 し、気化付換となり数入質13より冷凍機5に戻 る。この間、旅発器11内での威交換作用で前記 促合比からなる皆冷液17を促結させる。そして 保冷雌1内の冷却作用は冷却装置るに触えられた

サーキユレーションフアン15により、取内望気 を導入循環させることにより命却せしめる。

ところで、出頭人の試験によれば、本館別に係る 蓄帝放17位、胶点約-28 t~-32 t,酿解 宿縣47R cal/kB を有し、従来の通常の益治液 てあるグリコール類(12~15 cal/kg), エタ ノール (8 K cal/kg) , 塩化マグネシウム (20 K cal/kg) に比し出しく低く、反面、収結時の体 梭膨胀は1098のごとく少なく、また前記徴点 は保冷庫1内の温度より10 マ以上低いという好 ましい特性を得ることができ、益命式命処賦等の 苗合液としては埋想的なものであることを雌蕊し

以上説明したどとく、本発明の寄命液を危惧輝 などに利用するさいは前述のごとく顕著な効果を 全領するのであるが、以下に必能効果を列配する, f)、 敷点温度が低いので (-28 t~ + 32 t) 保冷庫内温度を一20m~-0mの間の任意の温 股に設定できる。何、融解潜黙が大きいので少位 の容命板で長時間保冷できる。け、陳結時の体財

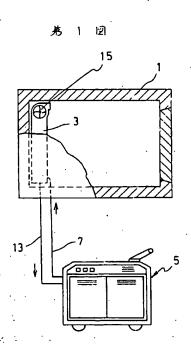
膨股量がほとんどないのでケースの破損を防止で きる。日、康恤である。附、悪性がない。

図面の簡単を説明

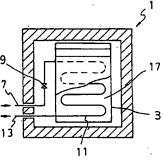
第1 図は本発明に保み書待式冷凍庫の全体説明 図、第2図は本発明に係る高冷放益を収納す る条冷原の正面知面説明図である。

(図面の主要な部分を表わす符号の説明)

付保機







**名 2 日** 

特別昭52--52256(3)

5. 添付許額の目録

 (1期) 和 件
 1通

 (2超) 面
 1近

 (3)委任状
 1速

 (4)照費期本
 1並

6 前記以外の発明者, 特許出願人または代理人

(1) 発 驹 者

住所 (居所) 郵便番号359

埼玉県所沢市北中19-45

氏名

重見 無 双

(2)

<u>First Hit.</u>

Previous Doc

Next Doc

Go to Doc#

Generate Collection

L19: Entry 84 of 102

File: DWPI

Print

Apr 26, 1977

DERWENT-ACC-NO: 1977-40657Y

DERWENT-WEEK: 197723

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Regenerative coolant for refrigerators - comprises sodium chloride, sodium nitrate,

ammonium chloride and water

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE CODE
SUZUKI MOTOR CO LTD SUZM

PRIORITY-DATA: 1975JP-0127893 (October 25, 1975)

Search Selected

Search ALL

Clear

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

☐ JP 52052256 A

April 26, 1977

000

INT-CL (IPC): C09K 5/04

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 52052256A

BASIC-ABSTRACT:

<u>Coolant</u> consists of 5 to 15 wt.% <u>sodium chloride</u>, 33 to 43 wt.% sodium nitrate, 8 to 18 wt.% ammonium chloride, and balance water.

The <u>coolant</u> has a m.pt. of -28 to -32 C, a latent heat of fusion of 47 Kcal/kg (c.f. conventional regenerative <u>coolants</u> such as glycol -12 to 15 Kcal/kg, ethanol-8 Kcal/kg, or magnesium chloride-20 Kcal/kg.) and a volume expansion coefficient of +0.9%.

Long term <u>cooling</u> is possible using a small amount of <u>coolant</u> because of its large latent heat of fusion.

TITLE-TERMS: REGENERATE COOLANT REFRIGERATE COMPRISE SODIUM CHLORIDE SODIUM NITRATE AMMONIUM CHLORIDE WATER

DERWENT-CLASS: G04

CPI-CODES: G04-B01;

Previous Doc Next Doc

Go to Doc#